

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

A tire/wheel assembly comprising a wheel having a rim, a pneumatic tire mounted on the rim of the wheel and a run-flat support member disposed in the cavity of the pneumatic tire. The run-flat support member includes an annular shell and elastic rings. The annular shell has a support surface located radially outward and two leg portions formed radially inward in a straddling state. The elastic rings support the leg portions on the rim. The annular shell is configured such that an annular cavity portion surrounded by the run-flat support member and the pneumatic tire has a cross-sectional area that varies in the circumferential direction of the tire.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年9月2日 (02.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/074015 A1

(51) 国際特許分類⁷: B60C 17/06, 5/00 (72) 発明者: および
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001913 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 内藤 充 (NAITO, Miisuru) [JP/JP]; 〒2548601 神奈川県平塚市追分2番1号 横浜ゴム株式会社平塚製造所内 Kanagawa (JP).
 (22) 国際出願日: 2004年2月19日 (19.02.2004) 丹野 篤 (TANNO, Atsushi) [JP/JP]; 〒2548601 神奈川県平塚市追分2番1号 横浜ゴム株式会社平塚製造所内 Kanagawa (JP).
 (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 小川 信一, 外(OGAWA, Shin-ichi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門2丁目6番4号 虎ノ門11森ビル 小川・野口・斎下特許事務所 Tokyo (JP).
 (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

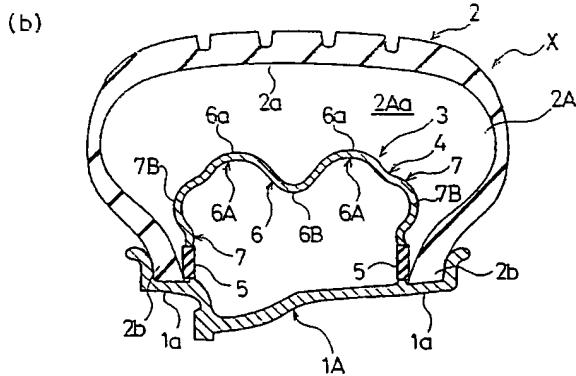
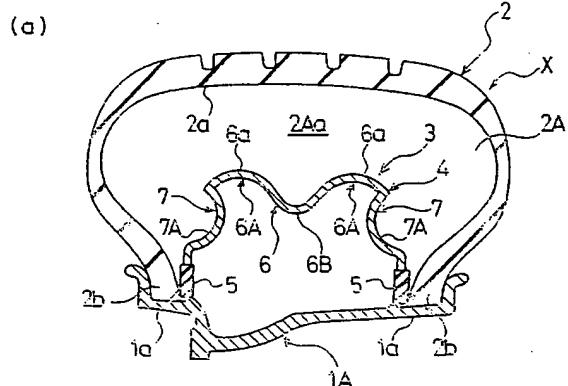
(30) 優先権データ:
 特願2003-043892 2003年2月21日 (21.02.2003) JP
 特願2003-043900 2003年2月21日 (21.02.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 横浜ゴム株式会社 (THE YOKOHAMA RUBBER CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1058685 東京都港区新橋5丁目36番11号 Tokyo (JP).

(続葉有)

(54) Title: TIRE/WHEEL ASSEMBLY BODY AND SUPPORTING BODY FOR TRAVELING WITH TIRE FLAT

(54) 発明の名称: タイヤ/ホイール組立体及びランフラット用支持体



(57) Abstract: In a tire/wheel assembly body, a supporting body for traveling with the tire flat is installed in the cavity of a pneumatic tire that is attached to a rim of the wheel. The support body has a circular shell and elastic rings. The outer peripheral side of the circular shell is a supporting surface and the inner peripheral side is formed as leg portions straddling in a bifurcated manner. The elastic rings support on the rim the leg portions. The cross-sectional area of a circular cavity portion surrounded by the support body and the pneumatic tire is varied in the circumferential direction of the tire by the circular shell.

(57) 要約: ホイールのリムに装着した空気入りタイヤの空洞部に、外周側を支持面にすると共に内周側を二股状に開脚した脚部に形成した環状シェルと脚部をリム上に支持する弾性リングとからなるランフラット用支持体を配置したタイヤ/ホイール組立体である。環状シェルがランフラット用支持体と空気入りタイヤにより囲まれる環状の空洞部分の断面積をタイヤ周方向において変化させる構成になっている。

WO 2004/074015 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCT gazetteの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。